

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, БИЗНЕС И КОММЕРЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

В.И. Красова

Научный руководитель Л.А. Сараев

В современном мире информационные технологии играют значительную роль. Главные сферы жизнедеятельности человека – экономика и управление, промышленное производство, наука, здравоохранение, образование, безопасность обретают новые формы и содержание. Сегодня все больше и больше информационные технологии внедряются в электронное здравоохранение.

Электронное здравоохранение – использование электронных средств для предоставления информации, ресурсов и услуг, связанных с охраной здоровья.

Электронное здравоохранение включает в себя систему организационных и технических средств, которые повышают доступность и качество медицины за счет применения информационных технологий. Информационные технологии предоставляют возможности для дистанционного оказания квалифицированной медицинской помощи, наблюдения за здоровьем пациентов, осуществления медицинских исследований, организации дистанционных совещаний врачей, выписки больничных листов и получения рецептов в электронной форме. Новые внедрения в области телемедицины значительно облегчают доступ к медицинским услугам.

Проблемы здравоохранения, требующие решения IT-технологий:

1. Потеря или задержка передачи медицинской карты пациента из других медицинских организаций → переход на электронную медицинскую карту;

2. Неудобство пациентам хранить, носить и предоставлять большое количество медицинских документов врачам → переход на электронную медицинскую карту;

3. Сложность при записи к специалистам в стационарах → развитие электронных сервисов и приложений;

4. Невозможность в экстренных ситуациях оказания своевременной узкоспециализированной медицинской консультации высокого уровня → применение телемедицины;

5. Сложность и несогласованность управленческой информации у руководителей медорганизаций, главных специалистов и Комитета по здравоохранению → переход на электронные ресурсы и ключевые индикаторы в управлении.

Возможности, открывающие IT-технологии в сфере медицины:

Для ПАЦИЕНТОВ:

1. Запись к врачу и вызов врача на дом;
2. Информация о полисе и оформление полиса;
3. Информация о прикреплении к медицинской организации;
4. Электронные медицинские документы (справки, выписки, рецепты, результаты анализов и обследований);
5. Информация о стоимости оказания тех или иных медицинских услуг;
6. Получение уведомления о записи на плановые медицинские осмотры;
7. Приобретение лекарств в интернет-аптеках;
8. Удаленный мониторинг здоровья, получение телемедицинских услуг;
9. Оценка качества работы медицинского персонала, что улучшит качество оказания медицинской помощи.

Для ВРАЧЕЙ:

1. Дистанционное обучение;

2. Консультация в решении вопроса у других специалистов;
3. Оперативная и полная информация об истории болезни пациента, сведения о прививках, аллергии и др.;
4. Электронные клинические рекомендации, алгоритмы лечения;
5. Снижение объема бумажной работы.

Примеры применения IT-технологий в сфере медицины:

1. Робот Да Винчи (хирургический робот) – позволяет проводить сложные и кропотливые операции с сохранением органа и его функции.
2. Робот-змея TheFlexSystem (гибкая эндоскопическая система) – позволяет проводить операции без разреза на теле, имеет камеру и вводится через горло, в результате чего достигает труднодоступных мест.
3. Лазерный глюкометр – позволяет измерять сахар в крови без введения иглы.
4. Электронное белье – белье, предназначенное для лежачих больных. Оно посылает электронные импульсы, чтобы предотвратить появление пролежней у пациента.

Что может предложить телемедицина:

1. Телемедицинские консультации (отложенные или же в режиме реального времени)
2. Телеобучение
3. Трансляция хирургических операций
4. Контроль за состоянием пациента
5. Мобильные телемедицинские комплексы
6. Системы дистанционного биомониторинга
7. Дистанционное оказание медицинской помощи пациенту в домашних условиях.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что поставленные цели применения информационных технологий в сфере здравоохранения, являются важными для будущего человека. Информационные технологии

повысят качество медицины, избавит пациентов и врачей от бумажной работы (для первых – более удобнее, для вторых – удобнее и поможет уделять больше времени процессу лечения, а не бумажной работе), позволят изобретать новые средства, помогающие хирургам в операциях, а также для более комфортного лечения пациента. Телемедицина позволит врачам получать поддержку и консультации в лечении онлайн, проходить обучения и помогать проводить операции другим хирургам.

Список использованных источников:

1. <https://law-journal.hse.ru/data/2016/07/14/1116315569/%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%B2.pdf>
2. <https://www.ifap.ru/library/book574.pdf>
3. <https://iecp.ru/articles/item/407024-elektronnoe-zdravooohranenie>
4. http://spbmiac.ru/wp-content/uploads/2017/10/Innovacii_v_proekte_EZ_Kogan_E_I.pdf
5. <https://trueconf.ru/telemedicina.html#telemedicina-02>

**РОЛЬ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ
ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

А.В. Кривопалова

Научный руководитель Л.А. Сараев

Цифровая эпоха предоставляет обширные возможности для решения широкого круга задач, что обеспечивает значительный прирост производительности в работе разных компаний. По мере цифровизации разных отраслей экономики существенно возрастает потребность организаций в хранении и обработке данных на арендуемых вычислительных